



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219941089 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321426669.8

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院
地址 100069 北京市丰台区右安门外西头
条8号

(72) 发明人 倪思远

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事
务所(普通合伙) 34167
专利代理师 毛梅鑫

(51) Int.Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

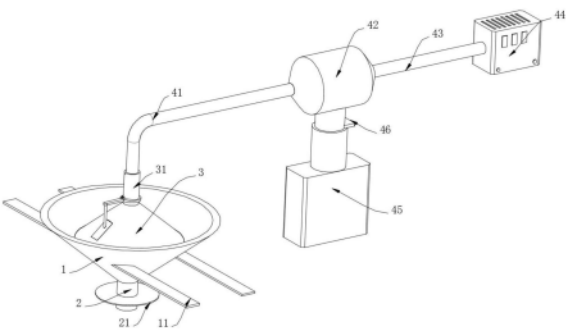
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种卧床患者粪便收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧床患者粪便收集装置,涉及医疗护理设备技术领域,包括外罩,所述外罩上固定连通有插管,所述外罩上固定安装有连接罩,所述连接罩上固定连通有第一长管,所述第一长管远离连接罩的一端固定连通有中间管,所述中间管远离第一长管的一端固定连通有第二长管,所述第二长管上固定安装有负压机;所述中间管上固定连通有通管,所述通管上螺纹套有收集盒;所述连接罩上开设有通孔,所述通孔内壁插设有盖板。本实用新型通过盖板可盖住通孔,此时粪便随着第一长管进入中间管内,这时由于重力作用使得粪便进入至中间管下端的通管内,并通过通管进入至收集盒内,以此使得患者趴下时依旧可进行粪便的收集。



1. 一种卧床患者粪便收集装置,包括外罩(1),其特征在于,所述外罩(1)上固定连通有插管(2),所述外罩(1)上固定安装有连接罩(3),所述连接罩(3)上固定连通有第一长管(41),所述第一长管(41)远离连接罩(3)的一端固定连通有中间管(42),所述中间管(42)远离第一长管(41)的一端固定连通有第二长管(43),所述第二长管(43)上固定安装有负压机(44);

所述中间管(42)上固定连通有通管(421),所述通管(421)上螺纹套有收集盒(45);

所述连接罩(3)上开设有通孔,所述通孔内壁插设有盖板(51)。

2. 根据权利要求1所述的一种卧床患者粪便收集装置,其特征在于,所述外罩(1)上固定安装有四条束缚带(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种卧床患者粪便收集装置,其特征在于,所述插管(2)上固定安装有环形胶带(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种卧床患者粪便收集装置,其特征在于,所述盖板(51)上固定安装有连接杆(52),所述连接杆(52)上固定安装有套环(53),所述连接罩(3)上固定连通有连接管(31),所述第一长管(41)固定插设在连接管(31)内,所述套环(53)滑动套设在连接管(31)上,所述连接杆(52)上滑动插设有与连接管(31)相插接的插杆(54)。

5. 根据权利要求4所述的一种卧床患者粪便收集装置,其特征在于,所述连接管(31)上开设有两个与插杆(54)相适配的插槽(55)。

6. 根据权利要求5所述的一种卧床患者粪便收集装置,其特征在于,所述插杆(54)的尺寸呈T形,所述连接杆(52)上固定安装有凸板(521),所述插杆(54)滑动贯穿凸板(521),所述插杆(54)的短臂端和凸板(521)之间固定安装有弹簧。

7. 根据权利要求1所述的一种卧床患者粪便收集装置,其特征在于,所述通管(421)上滑动插设有挡板(46)。

一种卧床患者粪便收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理设备技术领域，具体涉及一种卧床患者粪便收集装置。

背景技术

[0002] 俯卧位通气也就是“趴着”治病，利用翻身床、翻身器或者人工徒手进行翻身，使患者在俯卧位状态下进行呼吸或机械通气，可有效改善患者血氧饱和度，也能有效改善肺通气/血流比例，是一个安全、简单、经济、有效的治疗方式；

[0003] 如公开号为CN208974777U，名称为《一种卧床失禁病人的粪便收集装置》的实用新型专利，其包括：直肠插管、连接软管、收集筒；直肠插管由硅胶制成，用于经肛门插入病人是直肠；直肠插管的第一端四周形成有向外倾斜延伸的幅边；连接软管的第一端连接于直肠插管的第二端；收集筒用于容纳病人排出的稀便；连接软管的第二端连接于收集筒上端的第一端口；收集筒的上端还形成有第二端口，用于将收集筒内的空气排出到外部。通过在直肠内插入直肠插管，稀便经由直肠插管排出，不予肛门口接触；排出的稀便进入收集筒内；

[0004] 患者处于昏迷及镇静情况下，由于俯卧位的限制，患者在排便及灌肠后，粪便不易收集，现有部分收集装置有如上述专利所示的，但其在患者平躺时直接通过重力容易进行收集，若患者趴下卧床时此时臀部位位于上方，粪便排出时较难通过重力直接掉入至直肠插管内。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种卧床患者粪便收集装置，以解决现有技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种卧床患者粪便收集装置，包括外罩，所述外罩上固定连通有插管，所述外罩上固定安装有连接罩，所述连接罩上固定连通有第一长管，所述第一长管远离连接罩的一端固定连通有中间管，所述中间管远离第一长管的一端固定连通有第二长管，所述第二长管上固定安装有负压机；所述中间管上固定连通有通管，所述通管上螺纹套有收集盒；所述连接罩上开设有通孔，所述通孔内壁插设有盖板。

[0007] 作为优选，所述外罩上固定安装有四条束缚带。

[0008] 作为优选，所述插管上固定安装有环形胶带。

[0009] 作为优选，所述盖板上固定安装有连接杆，所述连接杆上固定安装有套环，所述连接罩上固定连通有连接管，所述第一长管固定插设在连接管内，所述套环滑动套设在连接管上，所述连接杆上滑动插设有与连接管相插接的插杆。

[0010] 作为优选，所述连接管上开设有两个与插杆相适配的插槽。

[0011] 作为优选，所述插杆的尺寸呈T形，所述连接杆上固定安装有凸板，所述插杆滑动贯穿凸板，所述插杆的短臂端和凸板之间固定安装有弹簧。

[0012] 作为优选,所述通管上滑动插设有挡板。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供一种卧床患者粪便收集装置,具备以下有益效果:将插管插入至患者肛门处,当患者排便时,粪便将通过插管进入至连接罩内,同时医护人员可通过通孔通入水流进行冲洗,接着可启动负压机,负压机通过吸力将外罩和连接罩之间的粪便,通过盖板可盖住通孔,此时粪便随着第一长管进入中间管内,这时由于重力作用使得粪便进入至中间管下端的通管内,并通过通管进入至收集盒内,以此使得患者卧下时依旧可进行粪便的收集。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例提供的中间管的部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例提供的连接罩的部分结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、外罩;11、束缚带;2、插管;21、环形胶带;3、连接罩;31、连接管;41、第一长管;42、中间管;421、通管;43、第二长管;44、负压机;45、收集盒;46、挡板;51、盖板;52、连接杆;521、凸板;53、套环;54、插杆;55、插槽。

具体实施方式

[0020] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0021] 请参阅图1-3,一种卧床患者粪便收集装置,本实用新型提出的技术方案中,包括外罩1,外罩1上固定连通有插管2,外罩1上固定安装有连接罩3,连接罩3上固定连通有第一长管41,第一长管41远离连接罩3的一端固定连通有中间管42,中间管42远离第一长管41的一端固定连通有第二长管43,第二长管43上固定安装有负压机44;中间管42上固定连通有通管421,通管421上螺纹套有收集盒45;连接罩3上开设有通孔,通孔内壁插设有盖板51;

[0022] 将插管2插入至患者肛门处,当患者排便时,粪便将通过插管2进入至连接罩3内,同时医护人员可通过通孔通入水流进行冲洗,接着可启动负压机44,负压机44通过吸力将外罩1和连接罩3之间的粪便,通过盖板51可盖住通孔,此时粪便随着第一长管41进入中间管42内,这时由于重力作用使得粪便进入至中间管42下端的通管421内,并通过通管421进入至收集盒45内。

[0023] 具体的,外罩1上固定安装有四条束缚带11;通过束缚带11可绕过患者下腹部从而将外罩1与患者臀腰部进行进一步的限位。

[0024] 具体的,插管2上固定安装有环形胶带21;当将插管2插至肛门处,可通过环形胶带21与臀部位位置进行贴合以进一步限位。

[0025] 具体的,盖板51上固定安装有连接杆52,连接杆52上固定安装有套环53,连接罩3上固定连通有连接管31,第一长管41固定插设在连接管31内,套环53滑动套设在连接管31

上,连接杆52上滑动插设有与连接管31相插接的插杆54;将盖板51插入至通孔内,此时插杆54插入至连接管31内从而限制盖板51的移动。

[0026] 具体的,连接管31上开设有两个与插杆54相适配的插槽55;当盖板51插入至通孔内后,将插杆54插至靠近连接罩3的一个插槽55内,当将盖板51移出后,可将插杆54插入远离连接罩3的插槽55内,这时通孔将打开,从而方便通入清洗液。

[0027] 具体的,插杆54的尺寸呈T形,连接杆52上固定安装有凸板521,插杆54滑动贯穿凸板521,插杆54的短臂端和凸板521之间固定安装有弹簧;通过弹簧将拉动插杆54始终插在插槽55内。

[0028] 具体的,通管421上滑动插设有挡板46;当负压机44启动时,可将挡板46插入至通管421内,避免负压将收集盒45内的粪便吸附上去,其中第一长管41和第二长管43为软管,从而方便收集盒45以及中间管42的位置进行放置,在使用时,使得收集盒45置于中间管42下方,其中第二长管43内固定安装有过滤网。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

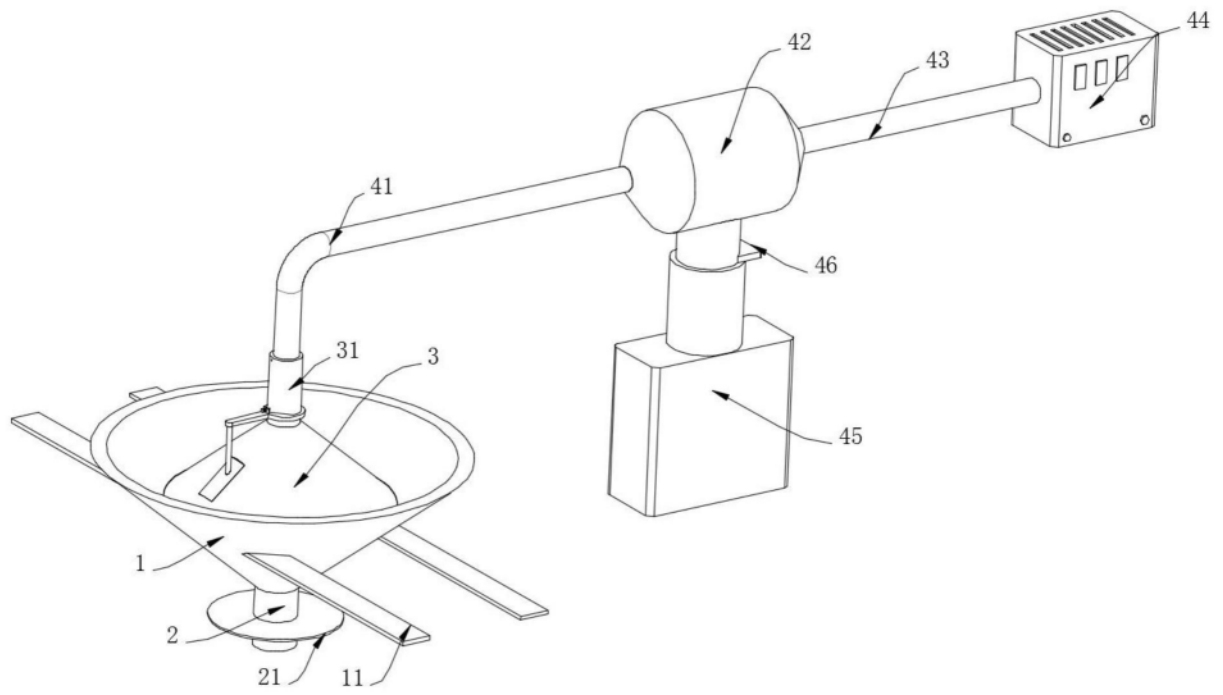


图1

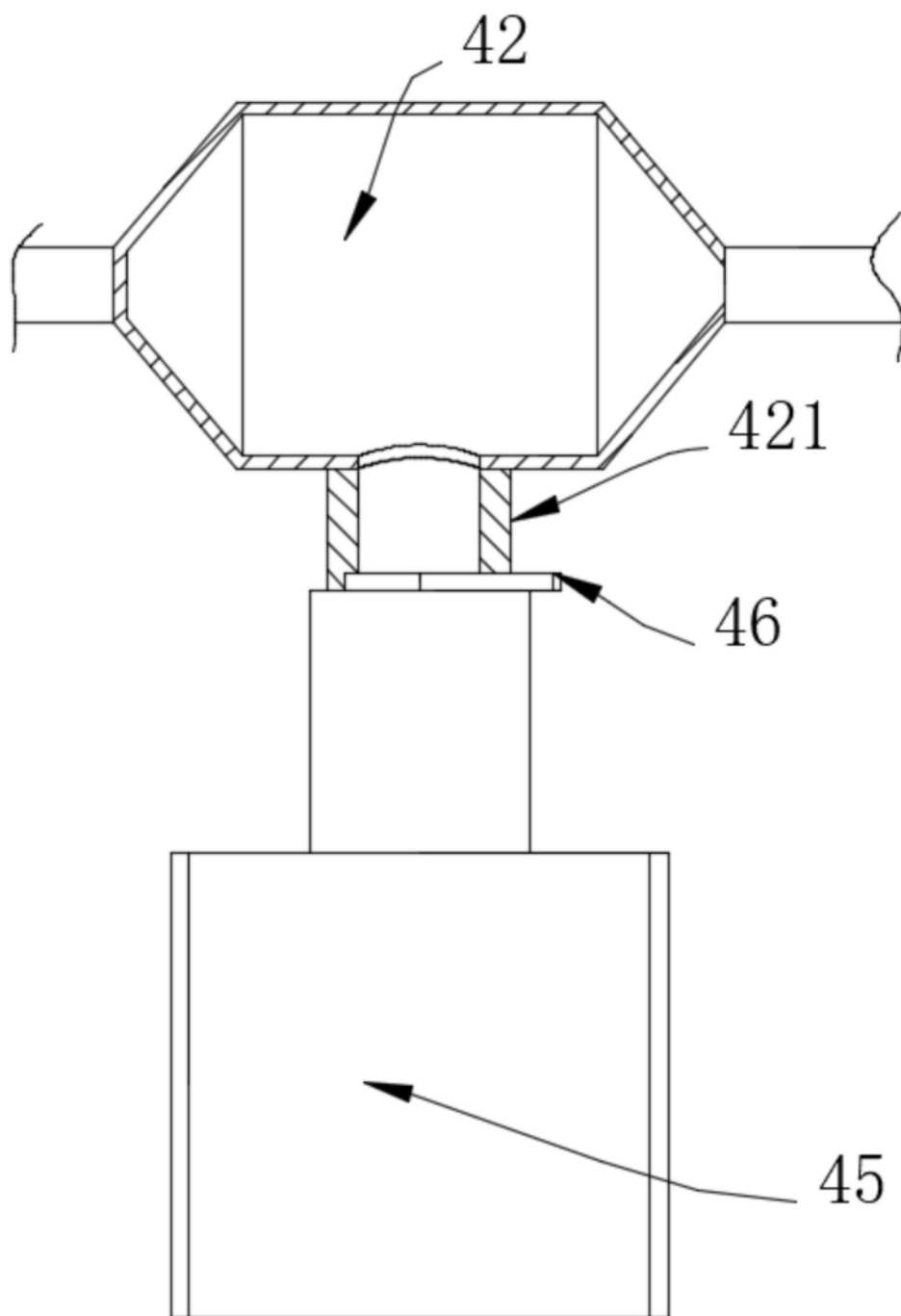


图2

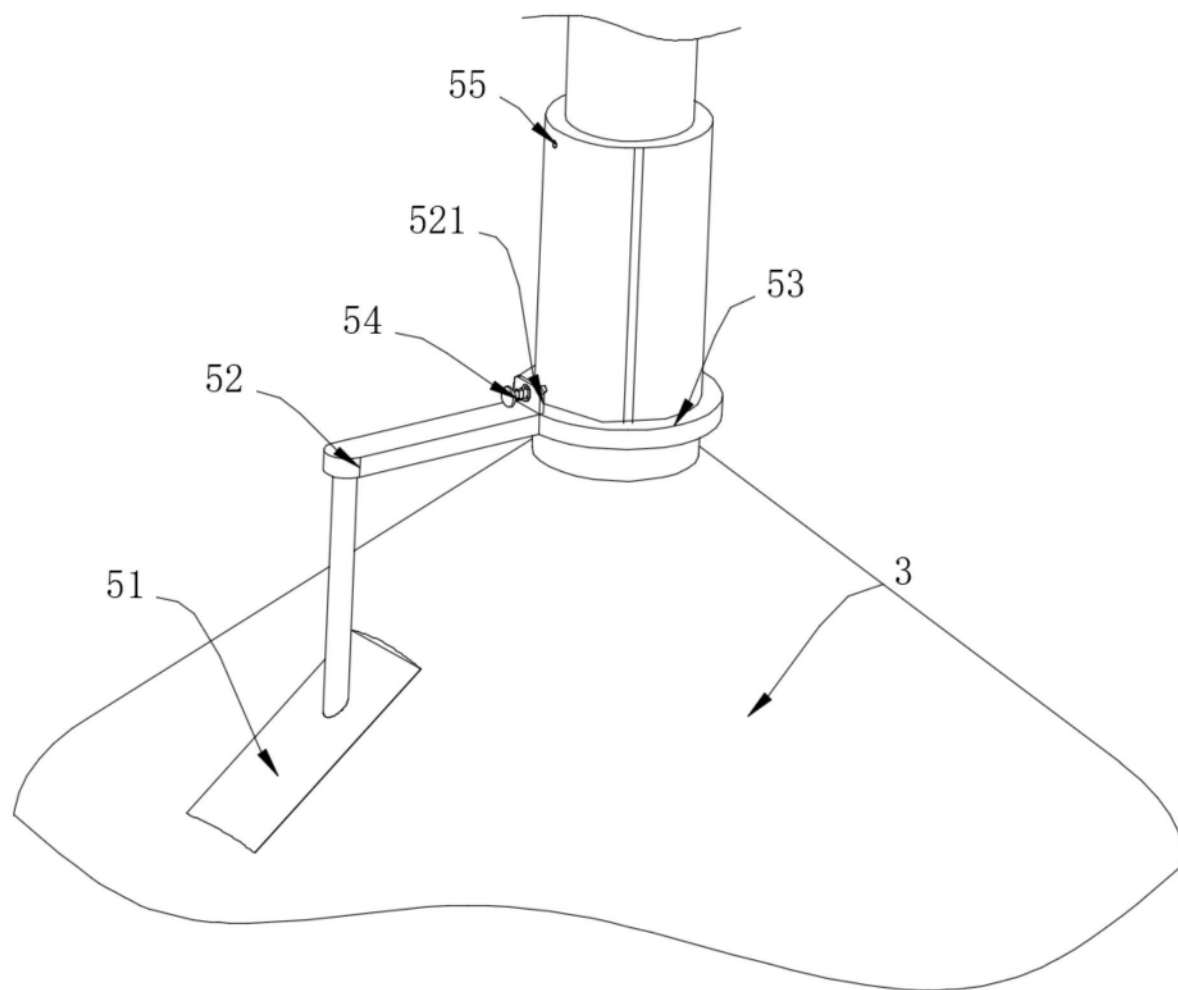


图3